⑩ 日本国特許庁(JP) ⑩実用新案出願公開

◎ 公開実用新案公報(U) 平3-110566

Sint. Cl. "

識別記号

庁内整理番号

❷公開 平成3年(1991)11月13日

G 06 K 17/00 G 11 C 5/00

301 B

6711-5L 7131-5L

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全 頁)

会考案の名称 カード脱着機構

@実 願 平2-17515

❷出 願 平2(1990)2月23日

②考案 者

告野利技佳東京都港区芝5丁目33番1号日本電気株式会社内

⑦出 順 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目7番1号

19代理人 弁理士内原 晋

考案の名称

カード脱着機構

### 実用新案登録請求の範囲

#### 考案の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本考案はカードの脱着機構に関し、特にメモリ カードの横入れ可能な脱着機構に関する。

〔従来の技術〕

従来のカード脱着機構は、カードを挿抜するコ

**-1-**



920

ネクタと、メモリカードをガイドするガイドレー ルと、アームに連動してカードを抜くガイドトレ イとを含んで構成されている。

第2図は従来のカード脱機構の一例を示す斜視 図である。第3図において、カード脱機構は、ス イッチ15を押すことにより支点17を有するア ーム14がスイッチ15と反対の方向に動かさ れ、このアーム14と連動するガイドトレイ13 に設けたつめ16によってカード(図示せず)が ガードレール12に案内されコネクタ11から抜 き出される。

### (考案が解決しようとする課題)

上述した従来のカード脱着機構において、カードの挿着を手で行う為、カード脱着方向の端面は装着される装置の端面に位置しているか、又は、カード装着は装置の底面に位置しなければならないため、実装設計上の制約があるという欠点があった。

〔課題を解決するための手段〕

本考案は、底面内側及び側面片側にガイドを有

するカード装着用のコネクタと、前記コネクタの前記側面片側の前記ガイド端に隣接して設けたがイドレールと、カードの脱着方向に前記カードを保持するつめを有するガイドトレイと、前記ガイドトレイと連結し、且つ、前記ガイドトレイを前記カードの前記脱着方向に往復移動させるアームとから構成されている。

### 〔寒施例〕

次に、本考案の実施例について、図面を参照して詳細に説明する。

第1図(a)及び同図(b)は本考案の一実施例をそれぞれ示す斜視図である。第1図(a)内側と切りに示すカード脱着機構は、底面内側とカードガイドの片側と切り欠いたコネクタ1の側面の片側だけに取り付けれたガイドレール2と、カード(図示せず)の脱着方したガードが固定されるつめ6を設けたが開発に支点である。

続いて、本考案のカード脱着機構の動作につい て説明する。第1図(a)において、カード脱着 機構に対し、矢印Aの方向にカードを差し込む。 アーム4をコネクタ1と反対の方向に引くと、ア ーム4に設けた支点7によりガイドトレイ3がコ ネクタ1の方向に押され、ガイドトレイ3に載っ たカードはコネクタ1に装着される。このとき、 カード脱着機構は第1図(b)に示す状態にな る。次に、アーム4をコネクタ1の方向に押す と、支点7によりガイドトレイ3がコネクタ1と 反対方向に押され、ガイドトレイ3に載ったカー ドはコネクタ1より抜かれる。そして、カードは ガイドトレイ3の両端のつめ6によって脱着方向 に保持されている。また、ガイドトレイ3は、ガ イドトレイ3を固定する基板、又は、筐体(図示 せず)に設けられたレール5とガイドレール2と によって案内され、カード脱着時の位置決め及び スムーズな脱着動作を行う。

〔考案の効果〕

本考案のカード脱着機構は、ガイドトレイにつ

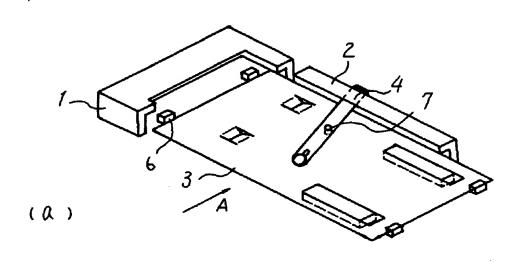
めを設けることにより、装着機能も追加でき、また、ガイドレールを片側のみにしたことにより、カード脱着方向とは垂直にカードを出し入れできる。従って、脱着方向のカードの端面が装置の端面側になくてもよく、カードが装着不可能な位置でも装着可能となる。

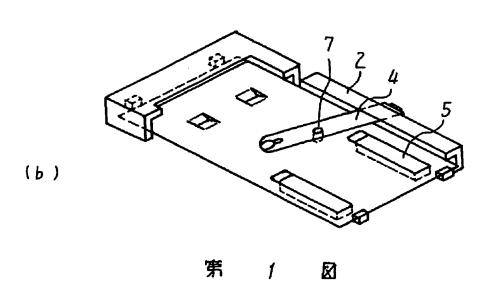
### 図面の簡単な説明

第1図(a)及び同図(b)は本考案の一実施例をそれぞれ示す斜視図、第2図は従来例を示す斜視図である。

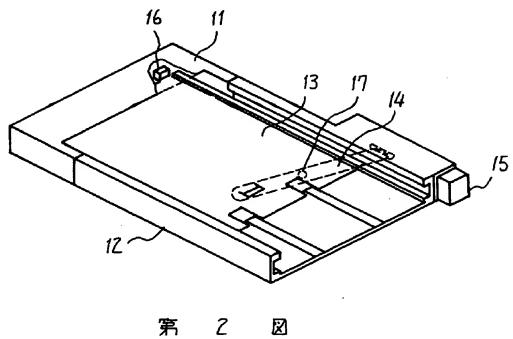
1 … コネクタ、2 … ガイドレール、3 … ガイドトレイ、4 … アーム、5 … スイッチ、6 … つめ、7 … 支点。

代理人 弁理士 内 原 晋





925 代理人 弁理士 内 原 智 実開 3 - 110566



第 2

926 代理人 弁理士 内 原 晋 **本間 5 - 11 U = C C**